

BSB₅-Nährsalzgemisch **PLUS**

(mit *N*-Allylthioharnstoff)

Methode:

Der **NANOCOLOR**[®] Sonderchemikaliensatz BSB₅-Nährsalzgemisch **PLUS** wird zur Durchführung der photometrischen BSB₅-Bestimmung mit dem Rundküvettentest **NANOCOLOR**[®] BSB₅ - Test 8-22 (REF 985822) benötigt und **enthält** den **Nitrifikationshemmstoff *N*-Allylthioharnstoff**. Die vorgegebenen Konzentrationen an Nährsalzen entsprechen den Empfehlungen der **DIN EN 1899 - H51**. Als weiteres Zubehör zur Durchführung der BSB₅-Bestimmung ist das BSB₅-Zubehörset (REF 916918) notwendig.

*Alternativ bietet MACHEREY-NAGEL auch ein Nährsalzgemisch ohne den Nitrifikationshemmstoff *N*-Allylthioharnstoff mit der Bezeichnung BSB₅-Nährsalzgemisch (REF 918994) an.*

Inhalt:

10 Klarglas-Rollrandgläser mit Reagenz R1, gefriergetrocknet
10 Braunglas-Rollrandgläser mit Reagenz R2, gefriergetrocknet

Gefahrenhinweise:

Informationen zu Gefahren finden Sie auf dem Außenetikett und im Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

Ausführung:

Die BSB₅-Nährsalzlösungen **PLUS** immer **frisch ansetzen!**

Benötigtes Zubehör: Kolbenhubpipette mit Spitzen

Ansatz von BSB₅-Nährsalzlösung **PLUS R1 und R2:**

1.	Ein Klarglas-Rollrandglas mit Reagenz R1 öffnen, 10 mL belüftetes Verdünnungswasser (siehe BSB ₅ -Zubehörset, REF 916918) zugeben, verschließen und zum Lösen schütteln. Man erhält BSB₅-Nährsalzlösung PLUS R1 .
2.	Ein Braunglas-Rollrandglas mit Reagenz R2 öffnen, 10 mL belüftetes Verdünnungswasser (siehe BSB ₅ -Zubehörset, REF 916918) zugeben, verschließen und zum Lösen schütteln. Man erhält BSB₅-Nährsalzlösung PLUS R2 .
3.	Im Rahmen der BSB ₅ -Bestimmung Zugabe von 0,25 mL BSB₅-Nährsalzlösung PLUS R1 und 0,25 mL BSB₅-Nährsalzlösung PLUS R2 zu je 100 mL Verdünnungsansatz . <i>Nähere Angaben entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung zum Rundküvettentest NANOCOLOR[®] BSB₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

*Am Ende des Arbeitstages nicht benötigte BSB₅-Nährsalzlösungen **PLUS** verwerfen!*

Ansatz von beimpfter BSB₅-Nährsalzlösung **PLUS R1 und R2:**

Enthält die Probe selbst nicht genügend angepasste Mikroorganismen, so wird dem BSB₅-Testansatz über die BSB₅-Nährsalzlösungen **PLUS** sogenanntes **Impfwasser** zugegeben. Dieses Impfwasser kann auf folgenden Wegen erhalten werden:

- abgesetztes kommunales Abwasser aus Ablauf Vorklärung oder Zulauf mechanisch
- kommunales Abwasser aus Abwasserkanal mit max. 300 mg/L CSB oder 100 mg/L TOC
- Oberflächenwasser, das kommunales Abwasser enthält

1.	Ein Klarglas-Rollrandglas mit Reagenz R1 öffnen, 10 mL Impfwasser zugeben, verschließen und zum Lösen schütteln. Man erhält beimpfte BSB₅-Nährsalzlösung PLUS R1 .
2.	Ein Braunglas-Rollrandglas mit Reagenz R2 öffnen, 10 mL Impfwasser zugeben, verschließen und zum Lösen schütteln. Man erhält beimpfte BSB₅-Nährsalzlösung PLUS R2 .
3.	Im Rahmen der BSB ₅ -Bestimmung Zugabe von 0,25 mL beimpfte BSB₅-Nährsalzlösung PLUS R1 und 0,25 mL beimpfte BSB₅-Nährsalzlösung PLUS R2 zu je 100 mL Verdünnungsansatz . <i>Nähere Angaben entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanleitung zum Rundküvettentest NANOCOLOR[®] BSB₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

*Am Ende des Arbeitstages nicht benötigte beimpfte BSB₅-Nährsalzlösungen **PLUS** verwerfen!*

Hinweis: Die Sauerstoffzehrung in Kontrollansätzen mit beimpften BSB₅-Nährsalzlösungen **PLUS** darf nach einer Inkubation von 5 Tagen bei $(20 \pm 1) ^\circ\text{C}$ den Wert von 1,5 mg/L O₂ nicht übersteigen.

Beispiele für Proben, die den Einsatz von beimpften BSB₅-Nährsalzlösungen **PLUS** notwendig machen:

- industrielle, biologisch inaktive Abwässer
- Oberflächenwässer ohne Anteil an kommunalem Abwasser
- Eingefrorene Proben!
- Kontrolluntersuchungen mit Glucose-Glutaminsäure-Standardlösung nach DIN EN 1899-1 - H51 (**NANOCONTROL** BSB₅-Standard, REF 92582)!

Lagerung:

Reagenziensatz bei Raumtemperatur trocken lagern. Das aufgedruckte Verfalldatum beachten.

Entsorgung:

Informationen zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt. Das Sicherheitsdatenblatt können Sie unter www.mn-net.com/SDS herunterladen.

BOD₅-Nutrient Mixture *PLUS* (with *N*-allylthiourea)

Method:

The special chemical set *NANOCOLOR*[®] BOD₅-Nutrient Mixture *PLUS* is required for the photometric determination of BOD₅ with tube test *NANOCOLOR*[®] BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822) and **contains the nitrification inhibiting compound *N*-allylthiourea**. The specified concentrations of *N*-allylthiourea and nutrients are in accordance with the recommendations of the German and European Standard Method **DIN EN 1899 - H51**. Additional accessory for the determination of BOD₅ is the BOD₅ Accessories Set (REF 916918).

MACHEREY-NAGEL additionally offers a nutrient mixture without the nitrification inhibiting compound *N*-allylthiourea, called *BOD₅-Nutrient Mixture* (REF 918994).

Content of reagent set:

10 test tubes, clear glass with reagent R1, lyophilized
10 test tubes, brown glass with reagent R2, lyophilized

Hazard warning:

Information regarding safety can be found on the box' label and in the safety data sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

Procedure:

Always use **freshly prepared** BOD₅-Nutrient Solutions *PLUS*!

Requisite accessories: piston pipette with tips

Preparation of BOD₅-Nutrient Solutions *PLUS* R1 and R2:

1.	Open a clear glass vial with reagent R1 , add 10 mL aerated diluting water (see BOD ₅ -Accessories Set, REF 916918), close and shake to dissolve. Now you have BOD₅-Nutrient Solution <i>PLUS</i> R1 .
2.	Open a brown glass vial with reagent R2 , add 10 mL aerated diluting water (see BOD ₅ -Accessories Set, REF 916918), close and shake to dissolve. Now you have BOD₅-Nutrient Solution <i>PLUS</i> R2 .
3.	In connection with the BOD ₅ determination, add 0.25 mL BOD₅-Nutrient Solution <i>PLUS</i> R1 and 0.25 mL BOD₅-Nutrient Solution <i>PLUS</i> R2 for every 100 mL sample dilution. <i>For further information see package inserts of tube test NANOCOLOR[®] BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

*At the end of the day discard all BOD₅-Nutrient Solutions *PLUS* that are no longer needed!*

Preparation of inoculated BOD₅-Nutrient Solutions *PLUS* R1 and R2:

If the sample itself does not contain a sufficient amount of appropriate micro-organisms, so-called **inoculating water** is added to the BOD₅ test preparation via the BOD₅-Nutrient Solutions *PLUS*. This inoculating water can be obtained in the following ways:

- precipitated urban waste water from presettling tank outflow or mechanical inflow
- urban waste water from sewage disposal with max. 300 mg/L COD or 100 mg/L TOC
- surface water containing urban waste water

1.	Open a clear glass vial with reagent R1 , add 10 mL inoculating water , close and shake to dissolve. Now you have inoculated BOD₅-Nutrient Solution <i>PLUS</i> R1 .
2.	Open a brown glass vial with reagent R2 , add 10 mL inoculating water , close and shake to dissolve. Now you have inoculated BOD₅-Nutrient Solution <i>PLUS</i> R2 .
3.	In connection with the BOD ₅ determination, add 0.25 mL inoculated BOD₅-Nutrient Solution <i>PLUS</i> R1 and 0.25 mL inoculated BOD₅-Nutrient Solution <i>PLUS</i> R2 for every 100 mL sample dilution. <i>For further information see package inserts of tube test NANOCOLOR[®] BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

*At the end of the day discard all inoculated BOD₅-Nutrient Solutions *PLUS* that are no longer needed!*

*Note: The oxygen consumption in control solutions with inoculated BOD₅-Nutrient Solutions *PLUS* shall not exceed a value of 1.5 mg/L O₂ after 5 days of incubation at (20 + 1) °C.*

Examples of samples for which inoculated BOD₅-Nutrient Solutions need to be used:

- industrial, biological inactive waste water
- surface water containing no urban waste water
- deep frozen samples!
- control tests using a glucose/glutamine acid standard solution according to DIN EN 1899-1 - H51 (*NANOCONTROL* BOD₅-Standard, REF 92582)!

Storage:

The reagent set is to be stored in dry conditions at room temperature. The expiry date printed on the kit is to be observed.

Disposal:

Information regarding disposal can be found in the safety data sheet. You can download the SDS from www.mn-net.com/SDS.

DBO₅ Mélange de Sels Nutritifs *PLUS* (avec thiourée allylique N)

Méthode :

Le kit de substances chimiques spéciales NANOCOLOR® DBO₅ Mélange de Sels Nutritifs *PLUS* est nécessaire au processus de détermination photométrique de la DBO₅ avec le test pour cuvettes rondes NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822) et **contient l'inhibiteur de nitrification thiourée allylique N**. La concentration prescrite en thiourée allylique N et en sels nutritifs répond aux recommandations de la norme **DIN EN 1899 - H51**. Le Set d'accessoires DBO₅ (REF 916918) est également nécessaire à la détermination de la valeur DBO₅.

MACHEREY-NAGEL offre en alternative un mélange de sels nutritifs pour la DBO₅ **sans** l'inhibiteur de nitrification thiourée allylique N sous la désignation DBO₅ Mélange de Sels Nutritifs (REF 918994).

Contenu du jeu de réactifs :

10 cuve rondes avec rebord en verre incolore contenant réactif R1 lyophilisé
10 cuve rondes avec rebord en verre brun contenant réactif R2 lyophilisé

Indication de danger :

Vous trouverez des informations sur les risques sur l'étiquette de l'emballage et dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

Exécution :

Toujours **préparer** des DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs *PLUS* **nouvelles** !

Accessoires nécessaires : pipette à piston avec embouts

Préparation de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs *PLUS* R1 et R2 :

1.	Ouvrir une cuve ronde en verre incolore avec réactif R1 , ajouter 10 mL d'eau de dilution aérée (voir le Set d'accessoires DBO ₅ , REF 916918), refermer et agiter pour dissoudre. On obtient ainsi une DBO₅ Solution de Sels Nutritifs <i>PLUS</i> R1 .
2.	Ouvrir une cuve ronde en verre brun avec réactif R2 , ajouter 10 mL d'eau de dilution aérée (voir le Set d'accessoires DBO ₅ , REF 916918), refermer et agiter pour dissoudre. On obtient ainsi une DBO₅ Solution de Sels Nutritifs <i>PLUS</i> R2 .
3.	Dans le cadre de la détermination de la DBO ₅ , ajouter 0,25 mL de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs <i>PLUS</i> R1 et 0,25 mL de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs <i>PLUS</i> R2 à 100 mL de chaque préparation de dilution . <i>Pour plus d'informations, veuillez consulter le mode d'emploi du test pour cuvettes rondes NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985 822).</i>

*A la fin de chaque journée, jeter les DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs *PLUS* non utilisées !*

Préparation de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs *PLUS* inoculée R1 et R2 :

Si l'échantillon ne contient pas suffisamment de micro-organismes adaptés, on ajoutera à la préparation de test DBO₅ de **l'eau d'inoculation** par le biais des DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs *PLUS*. Cette eau d'inoculation peut être obtenue de la façon suivante :

- eaux usagées communales décantées de l'écoulement de pré-décantation ou d'alimentation mécanique
- eaux usagées communales provenant du canal d'écoulement avec max. 300 mg/L de DCO ou 100 mg/L de teneur totale en carbone organique
- eaux de surfaces contenant des eaux usagées communales

1.	Ouvrir une cuve ronde en verre incolore avec réactif R1 , ajouter 10 mL d'eau d'inoculation , refermer et agiter pour dissoudre. On obtient ainsi une DBO₅ Solution de Sels Nutritifs <i>PLUS</i> R1 inoculée .
2.	Ouvrir une cuve ronde en verre brun avec réactif R2 , ajouter 10 mL d'eau d'inoculation , refermer et agiter pour dissoudre. On obtient ainsi une DBO₅ Solution de Sels Nutritifs <i>PLUS</i> R2 inoculée .
3.	Dans le cadre de la détermination de la DBO ₅ , ajouter 0,25 mL de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs <i>PLUS</i> R1 inoculée et 0,25 mL de la DBO₅ Solution de Sels Nutritifs <i>PLUS</i> R2 inoculée à 100 mL de chaque préparation de dilution . <i>Pour plus d'informations, veuillez consulter le mode d'emploi du test pour cuvettes rondes NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

A la fin de chaque journée, jeter les DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs inoculées non utilisées !

Remarque : La demande en oxygène dans les préparations de contrôle avec des DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs *PLUS* inoculées ne doit pas dépasser une valeur de 1,5 mg/L O₂ après une incubation de 5 jours à (20 ± 1) °C.

Exemples d'échantillons qui rendent nécessaire l'utilisation de DBO₅ Solutions de Sels Nutritifs *PLUS* inoculées :

- eaux usagées industrielles biologiquement inactives
- eaux de surfaces sans part d'eaux usagées communales
- échantillons congelés !
- analyses de contrôle avec une solution standard de glucose – acide glutamique conforme à la norme DIN EN 1899-1 - H51 (NANOCONTROL DBO₅-Standard, REF 92582) !

Conservation :

Entreposer le kit de réactifs au sec et à température ambiante. Tenir compte de la date d'échéance.

Elimination des déchets :

Vous trouverez des informations concernant l'élimination des produits dans la fiche de données de sécurité. Vous trouverez la fiche de données de sécurité sur le site www.mn-net.com/SDS pour la télécharger.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Allemagne

Tél : +49 24 21 969-0 · Fax : +49 24 21 969-199 · info@mn-net.com · www.mn-net.com

France : MACHEREY-NAGEL SARL à associé unique

1, rue Gutenberg · 67722 Hoerd · France

Tél : 03 88 68 22 68 · Fax : 03 88 51 76 88 · sales-fr@mn-net.com

Mezcla de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS (con N-aliltiourea)

Método:

El kit especial de productos químicos NANOCOLOR® Mezcla de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS es necesario para el procedimiento de la determinación fotométrica de DBO₅ con el kit de reactivos NANOCOLOR® DBO₅ – Test 8-22 (REF 985822) y **contiene la sustancia inhibidora de la nitrificación N-aliltiourea**. Las concentraciones indicadas de N-aliltiourea y sales nutritivas corresponden a las recomendaciones de la **DIN EN 1899-1 - H51**. Otro requisito necesario para la determinación es el Juego de Accesorios DBO₅ (REF 916918).

*De forma alternativa, MACHEREY-NAGEL ofrece también una mezcla sal nutritiva **sin** la sustancia inhibidora de la nitrificación N-aliltiourea, con la designación Mezcla de Sal Nutritiva DBO₅ (REF 918994).*

Contenido del kit de reactivos:

10 tubos de test, cristal claro con reactivo R1, liofilizado
10 tubos de test, cristal marrón con reactivo R2, liofilizado

Precauciones de seguridad:

Encontrará la información sobre los riesgos en la etiqueta exterior y en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

Procedimiento:

¡Utilice apenas Soluciones de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS recién preparadas!

Accesorios requeridos: pipeta de émbolo con puntas

Preparación de las Soluciones de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS, R1 y R2:

1.	<p>Abrió un tubo de test de cristal claro conteniendo el reactivo R1, añadir 10 mL de agua de dilución ventilada (vea Juego de Accesorios DBO₅, REF 916918), cerrar el tubo y agitarlo para disolver. El producto será la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS R1.</p>
2.	<p>Abrió un tubo de test de cristal marrón conteniendo el reactivo R2, añadir 10 mL de agua de dilución ventilada (vea Juego de Accesorios DBO₅, REF 916918), cerrar el tubo y agitarlo para disolver. El producto será la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS R2.</p>
3.	<p>En función de la determinación de la DBO₅, añadir 0,25 mL de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS R1 y 0,25 mL de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS R2 por cada 100 mL de solución diluida. <i>Para mayores detalles, consulte las instrucciones referentes al kit de reactivos NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i></p>

¡Al final del día, deseche el exceso de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS!

Preparación de las Soluciones inoculadas de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS, R1 y R2:

Caso la propia prueba no contenga microorganismos adaptados en cantidad suficiente, adicione a la solución prueba, a través de las Soluciones de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS, llamada **agua inoculada**. Para esta finalidad se pueden utilizar:

- agua pretratada posada de la red de alcantarillado municipal
- agua recogida de un canal de alcantarillado, presentando una DQO max. de 300 mg/L o COT de max. 100 mg/L
- aguas superficiales conteniendo aguas de alcantarillados municipales

1.	<p>Abrió un tubo de test de cristal claro conteniendo el reactivo R1, añadir 10 mL de agua inoculada, cerrar el tubo y agitarlo para disolver. El producto será la Solución inoculada de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS R1.</p>
2.	<p>Abrió un tubo de test de cristal marrón conteniendo el reactivo R2, añadir 10 mL de agua inoculada, cerrar el tubo y agitarlo para disolver. El producto será la Solución inoculada de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS R2.</p>
3.	<p>En función de la determinación de la DBO₅, añadir 0,25 mL de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS R1 y 0,25 mL de la Solución de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS R2 por cada 100 mL de solución diluida. <i>Para mayores detalles, consulte las instrucciones referentes al kit de reactivos NANOCOLOR® DBO₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i></p>

¡Al final del día, deseche el exceso de la Solución inoculada de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS!

Observación: *Después de la incubación durante 5 días, a una temperatura de (20 ± 1) °C, el consumo de oxígeno en soluciones control conteniendo Soluciones inoculadas de Sal Nutritiva DBO₅ PLUS no puede exceder el valor de 1,5 mg/L de O₂.*

Ejemplos de pruebas que exigen la inoculación del agua de dilución:

- aguas de desechos industriales, biológicamente inactivas
- aguas superficiales sin afluencia de aguas de alcantarillado municipales
- ¡pruebas congeladas!
- análisis de control utilizando soluciones estándar de glucosa ácido glutámico, conforme DIN EN 1899-1 - H51 (NANOCONTROL DBO₅ Estándar, REF 92582)!

Almacenaje:

Guardar el grupo de reactivos en un lugar seco y a temperatura ambiente. Téngase en cuenta la fecha de caducidad.

Eliminación:

Consulte la información sobre la eliminación en la ficha de datos de seguridad. Puede descargar la ficha de datos de seguridad en www.mn-net.com/SDS.

BZV₅-Voedingszoutmengsel **PLUS** (met N-allylthiourem)

Methode:

De **NANOCOLOR**[®] speciale chemicalieset BZV₅-Voedingszoutmengsel **PLUS** wordt voor de uitvoering van de fotometrische BZV₅-bepaling met de ronde cuvettentest **NANOCOLOR**[®] BZV₅ - Test 8-22 (REF 985822) benodigd en **bevat de nitrificatieremmer N-allylthiourem**. De voorgegeven concentraties aan N-allylthiourem en voedingssets stemmen overeen met de aanbevelingen van de **DIN EN 1899 - H51**. Als verdere toebehoren voor de uitvoering van de BZV₅-bepaling wordt de BZV₅-Toebehorenset (REF 916918) benodigd.

*Als alternatief biedt MACHEREY-NAGEL ook een voedingszoutmengsel aan **zonder** de nitrificatieremmer N-allylthiourem, met de benaming BZV₅-Voedingszoutmengsel (REF 918994).*

Inhoud van reagensset:

10 rolrandvials, helder glas met reagens R1, gevriesdroomd
10 rolrandvials, bruin glas met reagens R2, gevriesdroomd

Voorzorgsmaatregelen:

Informatie over de gevaren vindt u op het verpakkingsetiket en het veiligheidsinformatieblad. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

Procedure:

De BZV₅-Voedingszoutoplossingen **PLUS** altijd **vers aanzetten!**

Benodigde hulpmiddelen: automatische pipet met wegwerptips

Aanzetting van BZV₅-Voedingszoutoplossing **PLUS** R1 en R2:

1.	Een rolrandvial, helder glas met reagens R1 openen, 10 mL geaërd verdunningswater (zie BZV ₅ -Toebehorenset, REF 916918) toevoegen, sluiten en voor het oplossen schudden. Men krijgt een BZV₅-Voedingszoutoplossing PLUS R1 .
2.	Een rolrandvial, bruin glas met reagens R2 openen, 10 mL geaërd verdunningswater (zie BZV ₅ -Toebehorenset, REF 916918) toevoegen, sluiten en voor het oplossen schudden. Men krijgt een BZV₅-Voedingszoutoplossing PLUS R2 .
3.	In het kader van de BZV ₅ -bepaling toevoeging van 0,25 mL BZV₅-Voedingszoutoplossing PLUS R1 en 0,25 mL BZV₅-Voedingszoutoplossing PLUS R2 voor telkens 100 mL verdunningsaanzetting . <i>Nadere details ontleemt U alstublieft uit de gebruiksaanwijzing voor de ronde cuvettentest NANOCOLOR[®] BZV₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Aan het einde van de werkdag de niet benodigde BZV₅-Voedingszoutoplossingen PLUS verwerpen!

Aanzetting van ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing **PLUS** R1 en R2:

Bevat de monster zelf niet genoeg aangepaste microorganismen, dan wordt bij de BZV₅-testaanzetting over de BZV₅-Voedingszoutoplossingen **PLUS** zogenaamd **inertingswater** toegevoegd. Dit inertingswater kan op de volgende manier worden gekregen:

- afgezet gemeentelijk afvalwater uit afloop voorzuivering of toevoer mechanisch
- gemeentelijk afvalwater uitafvoerleiding met max. 300 mg/L CZV of 100 mg/L TOK
- oppervlaktwater, dat gemeentelijk afvalwater bevat

1.	Een rolrandvial, helder glas met reagens R1 openen, 10 mL inertingswater toevoegen, sluiten en voor het oplossen schudden. Men krijgt een ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing PLUS R1 .
2.	Een rolrandvial, bruin glas met reagens R2 openen, 10 mL inertingswater toevoegen, sluiten en voor het oplossen schudden. Men krijgt een ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing PLUS R2 .
3.	In het kader van de BZV ₅ -bepaling toevoeging van 0,25 mL ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing PLUS R1 en 0,25 mL ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossing PLUS R2 voor telkens 100 mL verdunningsaanzetting . <i>Nadere details ontleemt U alstublieft uit de gebruiksaanwijzing voor de ronde cuvettentest NANOCOLOR[®] BZV₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Aan het einde van de werkdag de niet benodigde ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossingen PLUS verwerpen!

Aanwijzing: De zuurstofvertering in controleaanzettingen met ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossingen PLUS mag na een incubatie van 5 dagen bij (20 ± 1) °C de waarde van 1,5 mg/L O₂ niet overtreffen.

Voor beelden voor monsters, die de inzet van ingeënte BZV₅-Voedingszoutoplossingen **PLUS** noodzakelijk maken:

- industrieel, biologisch inactief afvalwater
- oppervlaktwater zonder aandeel aan gemeentelijk afvalwater
- bevrozen monsters!
- controleonderzoeken met glucose-glutaminezuur-standaardoplossingen naar DIN EN 1899-1 - H51 (**NANOCONTROL** BZV₅-Standaard, REF 92582)!

Opslag:

Reagentia-set droog bewaren op kamertemperatuur. Let op de vervaldatum.

Afvalverwerking:

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor informatie over de afvoer. U kunt het veiligheidsinformatieblad downloaden van www.mn-net.com/SDS.

Miscela di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS (con N-allitiourea)

Metodo:

Il set di sostanze chimiche speciali NANOCOLOR® Miscela di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS è indispensabile per l'esecuzione della determinazione fotometrica di BOD₅ con il test per cuvette rotonde NANOCOLOR® BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822) e **contiene l'inibitore della nitrificazione N-allitiourea**. Le concentrazioni della N-allitiourea e di sali nutritivi indicate corrispondono alle raccomandazioni analoghe a **DIN EN 1899 - H51**. Come accessorio addizionale per l'esecuzione della determinazione di BOD₅ è necessario il Set Accessorio BOD₅ (REF 916918).

*In alternativa MACHEREY-NAGEL offre anche una miscela **senza** l'inibitore di nitrificazione N-allitiourea, denominata "Miscela di Sale Nutritivo BOD₅" (REF 918994).*

Contenuto set di reagenti:

10 cuvette rotonde, vetro chiaro con reagente R1 liofilizzato
10 cuvette rotonde, vetro marrone con reagente R2 liofilizzato

Avvertenze di pericolo:

Per informazioni sui pericoli, leggere l'etichetta esterna e consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.

Esecuzione:

*Preparare sempre Soluzioni di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS **fresche!***

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Preparazione della Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS R1 e R2:

1.	Aprire una cuvetta rotonda di vetro chiaro con reattivo R1 , aggiungere 10 mL acqua di diluizione ventilata (vedi Set Accessorio BOD ₅ , REF 916918), richiudere ed agitare per favorire il discioglimento. Si ottiene la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS R1 .
2.	Aprire una cuvetta rotonda di vetro marrone con reattivo R2 , aggiungere 10 mL acqua di diluizione ventilata (vedi Set Accessorio BOD ₅ , REF 916918), richiudere ed agitare per favorire il discioglimento. Si ottiene la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS R2 .
3.	Nell'ambito della determinazione di BOD ₅ aggiungere 0,25 mL Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS R1 e 0,25 mL Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS R2 per 100 mL di preparato di diluizione. <i>Per ulteriori informazioni fare riferimento alle Istruzioni per l'uso del test per cuvette rotonde NANOCOLOR® BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Al termine della giornata lavorativa smaltire la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS non utilizzata!

Preparazione della Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS R1 e R2 **incolate**:

Se la prova stessa non contiene sufficienti microorganismi adattati, attraverso la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS occorre aggiungere al preparato per test BOD₅ la cosiddetta **acqua inoculata**. L'acqua inoculata può essere ottenuta nei seguenti modi:

- da acqua potabile di scarico lasciata depositare proveniente dallo scolo della depurazione preliminare oppure da un ingresso meccanico
- da acqua potabile di scarico dal canale di scarico a durezza non superiore a 300 mg/L COD oppure 100 mg/L COT
- acqua di superficie che contenga acqua potabile di scarico

1.	Aprire una cuvetta rotonda di vetro chiaro con reattivo R1 , aggiungere 10 mL acqua inoculata , richiudere ed agitare per favorire il discioglimento. Si ottiene la Soluzione di Sale Nutritivo inoculata BOD₅ PLUS R1 .
2.	Aprire una cuvetta rotonda di vetro marrone con reattivo R2 , aggiungere 10 mL acqua inoculata , richiudere ed agitare per favorire il discioglimento. Si ottiene la Soluzione di Sale Nutritivo inoculata BOD₅ PLUS R2 .
3.	Nell'ambito della determinazione di BOD ₅ aggiungere 0,25 mL Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS R1 inoculata e 0,25 mL Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS R2 inoculata per 100 mL di preparato di diluizione. <i>Per ulteriori informazioni fare riferimento alle Istruzioni per l'uso del test per cuvette rotonde NANOCOLOR® BOD₅ - Test 8-22 (REF 985822).</i>

Al termine della giornata lavorativa smaltire la Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS inoculata non utilizzata!

Nota: Il consumo di ossigeno nei preparati di controllo con Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS inoculate dopo un'incubazione di 5 giorni a (20 ± 1) °C non deve superare 1,5 mg/L O₂.

Esempi di prove, che rendono necessario l'impiego di Soluzione di Sale Nutritivo BOD₅ PLUS inoculate:

- acque di scarico industriali, biologicamente inattive
- acque di superficie senza la percentuale di acque potabili di scarico
- prove congelati!
- analisi di controllo con una soluzione standard di glucosio-acido glutammico analoghe a DIN EN 1899-1 - H51 (NANOCONTROL BOD₅ Standard, REF 92582)!

Conservazione:

Conservare il kit di reagenti in luogo asciutto e a temperatura ambiente. Controllare la scadenza.

Smaltimento:

Per informazioni sullo smaltimento, consultare la scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza può essere scaricata dal sito www.mn-net.com/SDS.